

L'École des Géosciences pour le Développement Durable

Située au cœur de l'Union Européenne, dans l'agglomération de Nancy, l'École Nationale Supérieure de Géologie forme des ingénieurs généralistes ayant des connaissances approfondies en géosciences : c'est la seule Grande École d'Ingénieurs française dans ce domaine de compétences.

OBSERVER

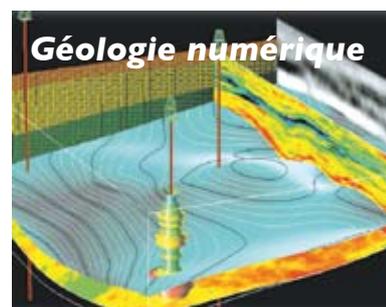
MESURER

COMPRENDRE

CONCEPTUALISER

MODÉLISER

AGIR



L'École Nationale Supérieure de Géologie
est une école de l'**Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL)**.

LE CURSUS INGÉNIEUR

Le diplôme d'Ingénieur ENSG est validé par la Commission des Titres de l'Ingénieur (CTI) depuis 1934.
Il est équivalent au Master Degree.

FORMATION COMMUNE

Principalement semestres 5, 6 (année I) et 7 (année II)

Enseignement par modules de 24 heures

Mise en situation – harmonisation (Géologie, travaux pratiques de terrain et Mathématiques)	3 modules
Formation scientifique générale	22 modules
Formation générale en Géosciences	24 modules
Travaux pratiques de terrain (semestres 6 et 8)	5 semaines
Formation humaine et économique (semestres 6 à 9)	12 modules
Anglais	5 modules
Modules facultatifs (Espagnol, Allemand, Russe, Chinois, Philosophie des sciences)	5 modules

FORMATION SPÉCIALISÉE

Semestre 8 (année II)

Deux filières au choix	7 modules
FILIÈRE I - Aménagement / Environnement	FILIÈRE II - Matières premières
Modules au choix ou en fonction de l'option du semestre 9	3 modules
Un projet de laboratoire	60 heures
Stage industriel	6 à 8 semaines

ANNÉE CÉSURE *

FORMATION SPÉCIALISÉE / MASTER

Semestre 9 ** (année III)

Choix d'une option d'approfondissement	10 modules
EAU : RESSOURCES, TECHNOLOGIES, GESTION (après filière I)	
GÉOTECHNIQUE (après filière I)	
GÉNIE ET GESTION DES MATIÈRES PREMIÈRES MINÉRALES (après filière II)	
GÉOSCIENCES PÉTROLIÈRES (après filière II)	
INGÉNIERIE ET HYDRODYNAMIQUE DES RÉSERVOIRS (après filière I ou II)	
GÉOLOGIE NUMÉRIQUE (après filière I ou II)	
SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'ENVIRONNEMENT - option transversale INPL (après filière I ou II)	
Modules au choix et unités d'enseignement "Master"	4 à 6 modules
Projet de laboratoire	120 heures

FORMATION SPÉCIALISÉE

Semestre 10 (année III)

Stage industriel de fin d'études, séminaires et soutenances	6 mois
---	--------

Les droits universitaires s'élèvent à 514,57 euros par an, hors Sécurité Sociale.

* Possibilité d'une année en entreprise entre les semestres 8 & 9

** Possibilité d'effectuer le semestre 9 à l'étranger ou dans une autre école partenaire où l'étudiant séjourne 2 ans pour obtenir un double-diplôme (ENSPM, ENTPE, EOST)

www.ensg.inpl-nancy.fr



École Nationale Supérieure de Géologie
Rue du Doyen Marcel Roubault • BP 40 • F-54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél. : (33) 3 83 59 64 15 • Fax : (33) 3 83 59 64 64 • E-mail : accueil@ensg.inpl-nancy.fr



ADMISSION EN PREMIÈRE ANNÉE (S5)

Banque d'épreuves G2E (Géologie, Eau et Environnement). L'ENSG, Polytech'Orléans, l'ENGEES, l'ENTPE, l'ENSIL, l'EOST, l'ESIP et l'IST Paris ont regroupé leurs concours sous la forme d'une banque d'épreuves ouverte aux élèves des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles BCPST-VETO (64 places offertes). Voir site : <http://www.concoursg2e.org/>

Admission sur Concours Communs Polytechniques ouverts aux élèves des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles PC (12 places offertes), MP (5 places offertes) et PSI (5 places offertes). Voir site : <http://sccp.inp-toulouse.fr/>

Admission à partir des Cycles Préparatoires Polytechniques intégrés aux trois Instituts Nationaux Polytechniques de Grenoble, Nancy et Toulouse (5 places offertes). Voir site : <http://www.cpp-inp.org>

Admission au niveau licence : scientifique, professionnelle, niveau L3 du système LMD (4 places offertes).

Les titulaires d'un diplôme délivré au titre de la promotion supérieure du travail peuvent être admis en 1^{ère} année.

ADMISSION EN DEUXIÈME ANNÉE (S7)

Pour les étudiants titulaires d'une maîtrise scientifique (toutes maîtrises scientifiques, niveau M1 du système LMD), une inscription a lieu en avril-mai. La présélection sur dossier est suivie d'un entretien de motivation (5 places).

Voir site : <http://www.ensg.inpl-nancy.fr/>

Les candidats titulaires d'un DUT ou d'un BTS, justifiant d'au moins trois années d'expérience professionnelle, suivent un cycle préparatoire de mise à niveau d'une durée de 18 mois au Service Commun de Formation Continue (SCFC) de l'INPL. À l'issue de ce cycle et selon les résultats obtenus, ils peuvent être admis en 2^e année à l'École (1 à 3 places).

Les étudiants des écoles partenaires de l'ENSG (EOST Strasbourg, ENTPE Vaulx-en-Velin, ENIM Rabat) peuvent se porter candidats pour une admission en semestre 7 afin d'obtenir un double diplôme.

ADMISSION EN TROISIÈME ANNÉE (S9)

Les titulaires d'un diplôme d'Ingénieur délivré par certaines Grandes Écoles, y compris les écoles étrangères, peuvent être admis en auditeurs libres en 3^e année.

Des échanges d'élèves avec des universités et des écoles étrangères sont organisés dans le cadre de programmes internationaux.

La délivrance du diplôme d'Ingénieur d'une Grande École française implique d'y avoir été inscrit pendant au moins deux ans. Dans le cas d'une admission en 3^e année, seule une attestation de suivi de cours peut être délivrée. Toutefois, il est possible de s'inscrire à une formation diplômante parallèle de type Master (M2).

LES FORMATIONS PROFESSIONNALISANTES

MASTER "PRO" (Diplôme national) "GÉOSCIENCES ET GÉNIE CIVIL"

INPL, UHP-Nancy I

Formation qui comporte 2 spécialités professionnelles au niveau M2 :

"Connaissance et gestion des sols et des eaux"

Parcours *Gestion des sols et des eaux*

"Génie du sol et du sous-sol"

Parcours *Valorisation des ressources du sous-sol
Risques et sécurité des ouvrages*

Public : Niveau licence (L3) ou équivalent, passerelles ou équivalences pour entrer en M2.

Durée : 2 années pour la totalité du cursus et au moins 4 mois de stage en entreprise.

Contact INPL : Laurent MICHOT • Tél. : 03 83 59 62 94

Email : Laurent.Michot@ensg.inpl-nancy.fr

Contact UHP : Jacques LEROY • Tél. : 03 83 68 47 02

Email : jacques.leroy@g2r.uhp-nancy.fr

INGÉNIEUR DE SPÉCIALISATION

(Diplôme reconnu par la CTI)

"SECTION SPÉCIALE DE GÉOTECHNIQUE ET GÉOLOGIE APPLIQUÉE AU GÉNIE CIVIL"

Public : Ingénieurs diplômés français ou étrangers de niveau équivalent.

Durée : Une année universitaire.

Contact : Jean-Paul TISOT • Tél. : 03 83 59 64 00

Email : Jean-Paul.Tisot@ensg.inpl-nancy.fr

MASTÈRE (Diplôme reconnu par la CNGE)

"MAÎTRISE DES DÉCHETS"

INPL (ENSG & École des Mines de Nancy) et ENGEEES Strasbourg

Public : Niveau Ingénieur ou Maîtrise avec 3 ans d'expérience professionnelle.

Durée : Une année universitaire et un projet industriel en entreprise.

Contact : Gérard GILLET • Tél. : 03 83 59 63 46

Email : Gerard.Gillet@ensg.inpl-nancy.fr

DHET (Diplôme de Hautes Études Technologiques)

"GESTION DE L'ENVIRONNEMENT"

ENSG & Service Commun de Formation Continue (SCFC-INPL)

Public : Titulaires d'un diplôme à BAC+4 ou équivalent, dans le cadre de la promotion supérieure du travail.

Durée : Une année dont 4 mois en entreprise.

Contact : Michel BUES • Tél. : 03 83 59 63 12

Email : Michel.Bues@ensg.inpl-nancy.fr

BTS (Brevet de Technicien Supérieur)

"TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN GÉOLOGIE APPLIQUÉE" (TSGA)

ENSG & Lycée Loritz

Public : Titulaires du baccalauréat.

Durée : 2 années universitaires et 8 semaines de stage en entreprise.

Contact : Bruno GERARDIN • Tél. : 03 83 59 64 73

Email : bruno.gerardin@ac-nancy-metz.fr

LES FORMATIONS PAR LA RECHERCHE

MASTER "RECHERCHE" (Diplôme national) "GÉOSCIENCES ET GÉNIE CIVIL"

INPL, UHP-Nancy I

Formation qui comporte 3 spécialités recherche au niveau M2 :

"Connaissance et gestion des sols et des eaux"

Parcours *Biophysicochimie des eaux continentales
Sciences des Sols*

"Géosciences et ressources"

Parcours *Cosmochimie-planétologie
Géodynamique
Ressources*

"Hydrogéomécanique"

Habilitation partagée avec ENGEEES Strasbourg

Parcours *Géomécanique
Hydrodynamique*

Public : Niveau licence (L3) ou équivalent, passerelles ou équivalences pour entrer en M2.

Durée : 2 années pour la totalité du cursus et au moins quatre mois de stage en laboratoire.

Contact INPL : Laurent MICHOT • Tél. : 03 83 59 62 94

Email : Laurent.Michot@ensg.inpl-nancy.fr

Contact UHP : Jacques LEROY • Tél. : 03 83 68 47 02

Email : jacques.leroy@g2r.uhp-nancy.fr

LES ÉTUDES DOCTORALES

DOCTORAT DE L'INPL

Public : Titulaires d'un Master (ou DEA) sauf dérogation.

Durée : 3 années.

Contact : Françoise HOMAND,

Responsable de l'École Doctorale RP2E

Tél. : 03 83 59 63 20

Email : Francoise.Homand@ensg.inpl-nancy.fr

FORMATION INTERNATIONALE

CESEV - CESMAT

"CENTRE D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR EN EXPLORATION ET VALORISATION DES RESSOURCES MINÉRALES"

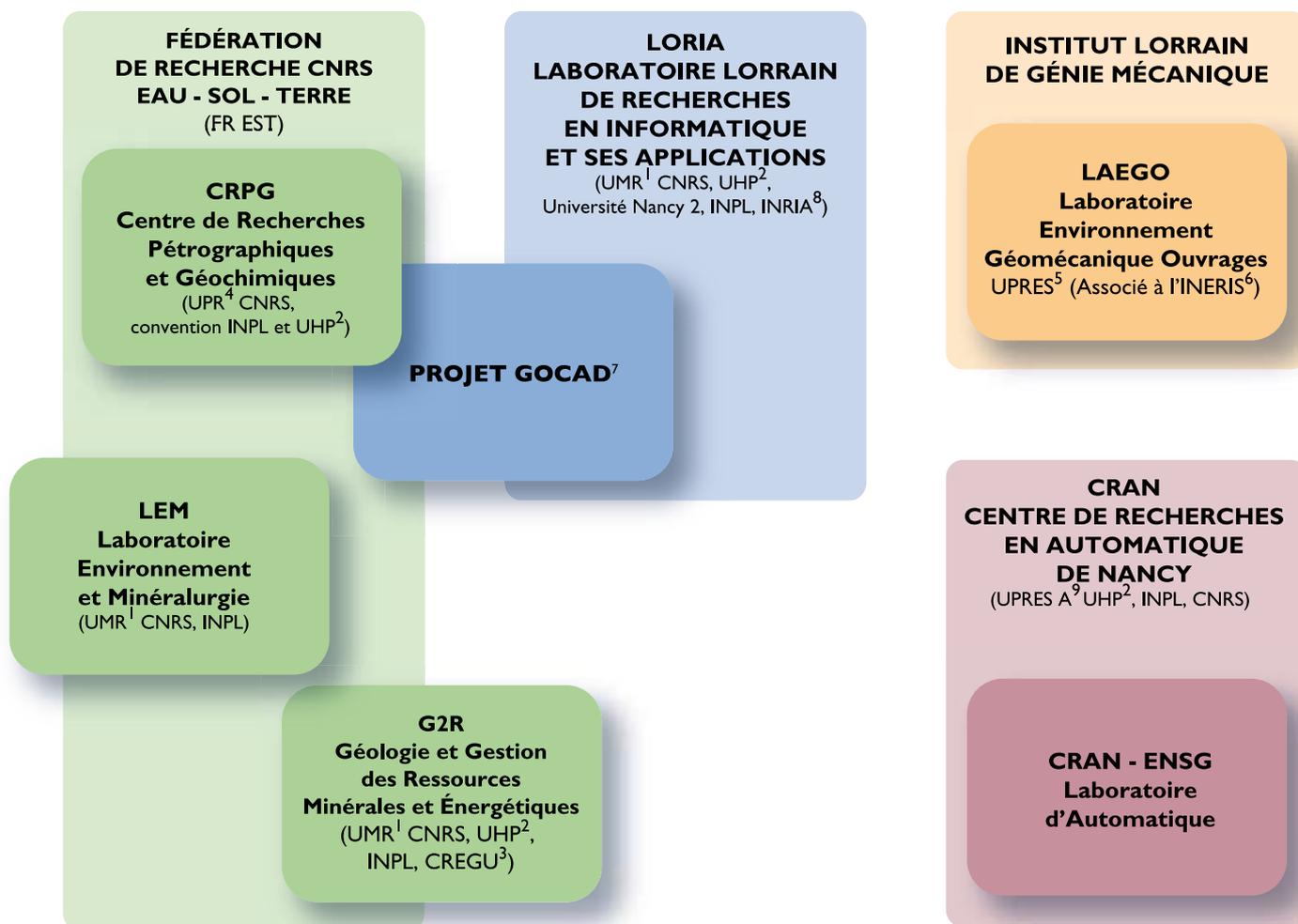
Public : Cadres étrangers appartenant à des entreprises minières.

Durée : Une année universitaire.

Contact : Jean-Claude SAMAMA • Tél. : 03 83 59 61 10

Email : Jean-Claude.Samama@ensg.inpl-nancy.fr

Les laboratoires de cette fiche sont ceux reconnus par les autorités de tutelle (Ministère - CNRS) au sein desquels les enseignants-chercheurs, chercheurs et doctorants rattachés à l'ENSG effectuent leurs recherches.



- 1 UMR : Unité Mixte de Recherche
- 2 UHP : Université Henri Poincaré - Nancy I
- 3 CREGU : Centre de Recherches sur la Géologie des Matières Premières Minérales et Énergétiques
- 4 UPR : Unité Propre de Recherches CNRS
- 5 UPRES : Unité Propre de Recherches de l'Enseignement Supérieur
- 6 INERIS : Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques
- 7 GOCAD : Geological Object Computer Assisted Design (Consortium Industries-Universités)
- 8 INRIA : Institut National de Recherches en Informatique et Automatique
- 9 UPRES A : Unité Propre de Recherches de l'Enseignement Supérieur Associée

LES MOYENS ET L'ENVIRONNEMENT SCIENTIFIQUE

L'ENSG dispose en propre d'environ 20 000 m² de bâtiments (dont la moitié sont récents) situés à Vandœuvre-lès-Nancy (Brabois et Pôle de L'Eau). Outre des salles polyvalentes et des amphithéâtres, elle possède des salles d'enseignements spécialisées en microscopie, cartographie, techniques d'étude des roches, informatique, langues, mécanique et hydraulique et d'une des plus importantes bibliothèques de France en Géosciences.

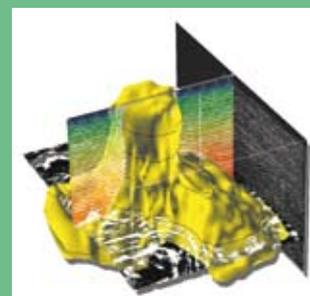
Les cours sont dispensés sur six semestres par les enseignants-chercheurs de l'ENSG et chercheurs du CNRS (50 personnes), des intervenants extérieurs de l'industrie et des universités (plus de 100 personnes). Un des points forts de l'enseignement est la part accordée aux travaux pratiques de terrain (6 semaines au total) : cartographie géologique, géologie structurale, sédimentologie, magmatisme et métamorphisme, ressources et aléas, environnement.

Les étudiants de l'ENSG accèdent au potentiel de recherche de l'ENSG par des travaux pratiques, projets et stages. Par exemple, leurs travaux pratiques leur donnent accès :



aux appareillages de mesures physiques et mécaniques du Laboratoire Environnement, Géomécanique et Ouvrages (LAEGO)

aux moyens logiciels et matériels du Projet GOCAD



aux bancs d'analyses physico-chimiques du Laboratoire Environnement et Minéralurgie (LEM)

aux moyens lourds d'analyses géochimiques du Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques (CRPG)



Les étudiants peuvent aussi effectuer leurs travaux de projets et stages dans d'autres centres de recherches et laboratoires, en particulier : G2R, CRAN et LIMOS (Laboratoire des interactions microorganismes - minéraux - matière organique dans les sols).

L'ensemble des moyens humains et matériels d'enseignement et de recherche au cœur duquel est située l'ENS Géologie fait de Nancy l'une des grandes capitales européennes dans le domaine des Géosciences. Les nombreuses relations internationales qui en découlent sont à la mesure des défis pédagogiques et d'insertion professionnelle du 21^e siècle auxquels notre école est prête à répondre.

LES DÉBOUCHÉS

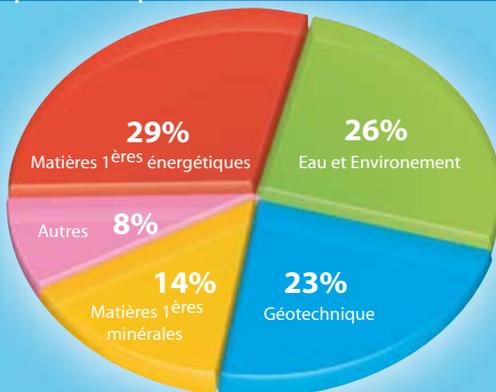


Les activités de nos ingénieurs s'exercent principalement au sein d'entreprises à vocation industrielle et de conseil, d'administrations et de collectivités territoriales.

Les établissements publics de recherche et d'enseignement supérieur recrutent aussi, mais en petit nombre, des ingénieurs ENSG ayant terminé leurs études doctorales.

DONNÉES 2006

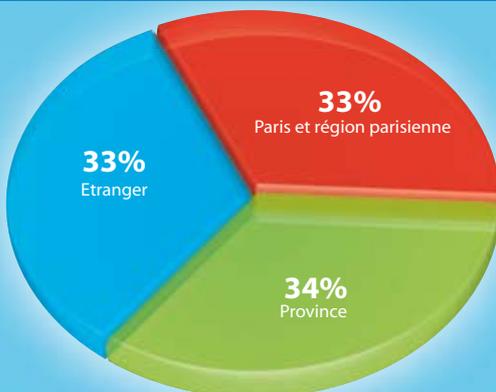
Répartition par domaine d'activité



Délai pour trouver le 1^{er} emploi



Lieux de travail



Répartition à l'étranger

Royaume Uni	7%
Europe de l'ouest	6%
Océanie	5%
U.S.A.	4%
Amérique Latine	4%
Asie	4%
Afrique	4%
Canada	2%

www.ensg.inpl-nancy.fr



École Nationale Supérieure de Géologie
Rue du Doyen Marcel Roubault • BP 40 • F-54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél. : (33) 3 83 59 64 15 • Fax : (33) 3 83 59 64 64 • E-mail : accueil@ensg.inpl-nancy.fr



Le **bureau des élèves (BDE)** est l'interface entre les nombreuses activités réunies en clubs ou associations et l'administration. Il favorise les échanges entre les différentes associations de l'école et les étudiants.

Du baptême des nouvelles promotions, de l'Adieu aux Anciens, des soirées au foyer en passant par les week-ends à thème (ski dans les Vosges, dégustation de vins d'Alsace à Strasbourg, chasse aux minéraux) et concours inter-élèves (cuisine, baby-foot), il intervient dans toutes les manifestations.

Il répond aux attentes des étudiants et leur permet de s'épanouir durant les trois années passées à Nancy.

LES ASSOCIATIONS

Qui ne rêve pas de marquer un essai, d'ouvrir une voie d'escalade et de cultiver dynamisme et esprit d'équipe ?

Le **Bureau des sports** se charge d'obtenir une licence FNSU pour tous les élèves. Géol possède bien sûr ses propres équipes de sports collectifs, mais pour les fanas de sports un peu plus pointus, ne vous inquiétez pas, le SIUAP (sport universitaire) vous propose toutes sortes d'activités, de l'escalade au canoë-kayak, du tennis au hockey subaquatique, et bien d'autres encore !



Géol-au-ski organise un voyage d'une semaine au ski pour toute la promotion. En 2006, ce voyage a eu lieu à Risoul.

Géol-marine participe à la prestigieuse course de l'EDHEC.

ADN, l'entreprise étudiante de l'ENSAIA (Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires) et depuis 2003 de l'ENSG (Ecole Nationale Supérieure de Géologie).

Elle fonctionne comme une société prestataire de services.



Le **Bureau des Arts** organise les activités culturelles : Club Théâtre, Bdthèque, Musique, Big Band Jazz, groupe celtique de Géol, ensemble gospel, Amis de la Nature, Cirque, Club Art...

Les élèves participent ainsi aux Théâtrales Étudiantes et au Charivari (spectacle de cirque) qui ont lieu à Nancy chaque année.



Le **Foyer** organise de nombreuses soirées où l'ambiance est garantie.

Le foyer, c'est aussi une salle réservée aux élèves, avec mise à disposition de boissons et de snacks, baby-foot, jeux de cartes...

... bref, un endroit pour se détendre.

Hormis ces activités ludiques, il existe à Géol de nombreux clubs plus « sérieux » comme **Géoral**, l'équivalent du Poly-oral d'Agro.

Il ne faut pas oublier bien sûr **Ingénieurs Sans Frontières (ISF)** qui organise différentes missions humanitaires dans plusieurs pays, au Togo ou aux Comores par exemple.

L'association **Forum Géol-Entreprises** organise chaque année un forum de rencontres entre les entreprises et les étudiants.

Cet événement permet aux élèves de découvrir ou de mieux connaître les entreprises représentatives des secteurs d'activités liés à l'ENSG.

Enfin, au niveau de l'INPL, il existe encore d'autres associations qui pourront vous permettre de diversifier vos activités extrascolaires.



L'ADMINISTRATION

Directeur

Jean-Marc MONTEL

Jean-Marc.Montel@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 64 00

Responsable administratif

Mireille MARTINY

Mireille.Palau@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 64 02

Directeur des études

Philippe MARION

Philippe.Marion@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 64 08

Responsable des Relations Industrielles

Gérard GILLET

Gerard.Gillet@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 63 46

Chargé de Communication

Emmanuel GAUTHIER

Emmanuel.Gauthier@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 64 43

Responsable des Relations Internationales

Pascal NORROY

Pascal.Norroy@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 64 19

ADMISSION À L'ÉCOLE

Concours G2E

Barbara GILLET

concoursg2e@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 64 07

Admission en 2^e année

Philippe de DONATO

philippe.dedonato@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 62 82

LES LABORATOIRES

CRPG (Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques)

Directeur : Bernard MARTY

dir@crpg.cnrs-nancy.fr

03 83 59 42 14

G2R (Géologie et Gestion des Ressources Minérales et Énergétiques)

Directeur : Michel CATHELINÉAU

dir-g2r@g2r.uhp-nancy.fr

03 83 68 47 04

LEM (Laboratoire Environnement et Minéralurgie)

Directeur : Jacques YVON

Jacques.Yvon@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 62 97

LAEGO (Laboratoire Environnement Géomécanique et Ouvrages)

Directeur : Farimah MASROURI

Farimah.Masrouri@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 63 01

CRAN (Centre de Recherches en Automatique de Nancy)

Responsable de thème : José RAGOT

Jose.Ragot@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 56 84

PROJET GOCAD

Responsable : Guillaume CAUMON

Guillaume.Caumon@ensg.inpl-nancy.fr

03 83 59 64 35

LES RESPONSABLES DES FORMATIONS

OPTIONS D'APPROFONDISSEMENT 3^e ANNÉE

Eau : ressources, technologies, gestion

Géotechnique

Génie et gestion des matières premières minérales

Géosciences pétrolières

Ingénierie et hydrodynamique des réservoirs

Géologie numérique

Sciences et technologies de l'environnement

Bruno LARTIGES - Constantin OLTEAN

Farimah MASROURI

Lev FILIPPOV

Mary FORD

Mikhail PANFILOV

Guillaume CAUMON

Guillaume ECHEVARRIA (ENSAIA) - Fabien PALHOL



Géologie et Gestion des Matières Premières Minérales et Énergétiques

UMR 7566 CNRS - INPL - UHP - CREGU

<http://www.g2r.uhp-nancy.fr>

L'UMR 7566 G2R, créée en 1998, est issue d'un partenariat entre l'Université Henri Poincaré, l'INPL, le CNRS et le CREGU. Le CREGU, créé en 1978, est une société civile (associée au CNRS de 1978 à 1998) dont les actionnaires sont AREVA et TOTAL.

Actuellement, l'unité dispose d'un fort potentiel analytique et technique essentiellement distribué dans trois domaines : microscopies et microanalyse (fluides fossiles, minéraux) géochimie organique et expérimentation.

Les thématiques portent sur la majeure partie du cycle des matières premières minérales et énergétiques. Elles se traduisent par le développement de deux axes de recherche principaux : géologie et exploration des ressources (problèmes liés à la prospection et à l'exploitation des ressources minérales et énergétiques), et gestion de l'aval des ressources (migration des polluants organiques et inorganiques, réhabilitation des sites d'exploitation, inertage et stockage des déchets, séquestration des gaz acides).

Les recherches menées dans le cadre des deux axes sont réalisées par trois équipes associant chercheurs et enseignants-chercheurs.

Directeur :
Michel CATHELINEAU

Secrétariat :
Christine LEONARD
sec-g2r@g2r.uhp-nancy.fr
Tél. : (33) 03 83 68 47 04
Fax : (33) 03 83 68 47 01

Université Henri Poincaré
Faculté des Sciences et Techniques
BP 239
54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex





Projet **GOCAD** Geological Objects Computer Aided Design

<http://www.ensg.inpl-nancy.fr/GOCAD/>

Le programme de recherche GOCAD a été lancé il y a 12 ans par le Département Informatique de l'École Nationale Supérieure de Géologie de Nancy dirigé par le Professeur Jean-Laurent Mallet. Il propose une nouvelle approche informatique de la modélisation des objets géologiques du sous-sol quelle que soit l'échelle d'étude, en particulier à l'échelle réservoir où de puissants outils géophysiques et géostatistiques (JACTA) ont été développés pour compléter le modèleur.

Organisé autour d'un Consortium composé de compagnies pétrolières et de services parapétroliers ainsi que de nombreuses universités réparties dans le monde.

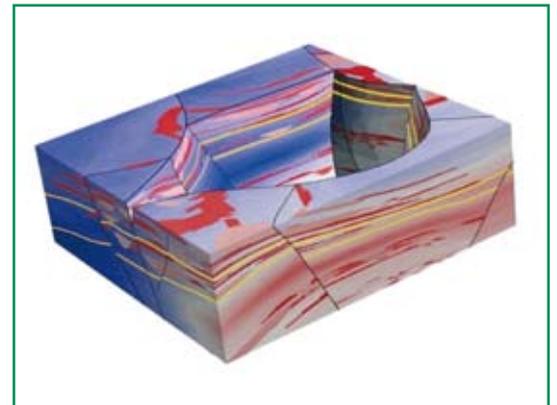
Ces principaux atouts lui assurent une place prédominante dans le domaine des modèleurs à vocation géologique qui se traduit par l'existence d'un consortium regroupant de nombreux sponsors industriels et universitaires soutenant financièrement et techniquement le programme GOCAD.

En 1997 une nouvelle compagnie (T-Surf) a été créée parallèlement à Nancy et à Houston pour la commercialisation et le support du logiciel GOCAD.

Directeur :
Jean-Laurent MALLET

Secrétariat :
Monique CUGURNO
Monique.Cugurno@ensg.inpl-nancy.fr
Tél. : (33) 03 83 59 64 35
Fax : (33) 03 83 59 64 60

ENSG - GOCAD
Rue du Doyen Marcel Roubault
54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex



**Laboratoire Environnement et Minéralurgie
UMR 7569 CNRS - INPL**

<http://ensg.inpl-nancy.fr/lem/>

Le Laboratoire Environnement et Minéralurgie est une Unité Mixte de Recherche INPL-CNRS, composée d'une soixantaine de personnes.

L'activité scientifique du LEM vise à comprendre les mécanismes moléculaires à l'origine des lois de comportement de la matière divisée dans les procédés de génie minéral et dans les milieux naturels. Ses objectifs sont de :

- valoriser et protéger les ressources en minerais, minéraux industriels, eaux
- développer des procédés propres et sûrs de génie minéral
- faire évoluer les techniques de valorisation, de recyclage, de passivation des matières résiduares.

La recherche s'organise autour de trois thématiques scientifiques : la cristallogénie et la minéralogie appliquées, la physico-chimie des interfaces et la physico-chimie des systèmes colloïdaux. Un axe transversal «Chimie et physico-chimie du cycle de l'eau» recoupe ces thématiques.

Le LEM s'appuie, pour les développements industriels, sur sa station expérimentale de valorisation des ressources minérales et des matières résiduares, STEVAL.

Le LEM est membre de la Fédération de Recherche Eau-Sol-Terre. Il a développé des partenariats scientifiques et industriels avec de nombreux laboratoires de recherche en Lorraine, en France et dans le monde, l'ensemble de l'industrie minérale en France, et de nombreuses industries mettant en œuvre des matières minérales divisées.

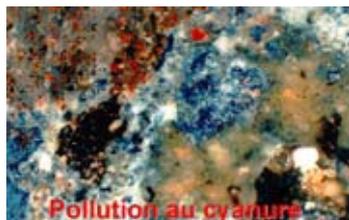
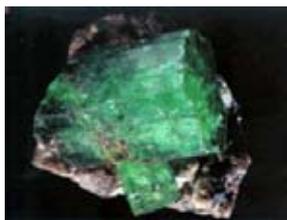
Directeur : Jacques Yvon
Directeur adjoint : Fabien Thomas

Secrétariat :
Nicole Magnabosco
Nicole.Magnabosco@ensg.inpl-nancy.fr
Tél. : (33) 03 83 59 62 97
Fax : (33) 03 83 59 62 55

2 sites :
LEM - Pôle de l'Eau
Centre de Recherche François Fiessinger
15 avenue du Charmois
54500 Vandœuvre-lès-Nancy

LEM - Roubault
Bât. A - B
Rue du Doyen Marcel Roubault
BP 40
54501 Vandœuvre-lès-Nancy cedex

Responsable STEVAL :
Robert Joussemet





Laboratoire Environnement, Géomécanique et Ouvrages

EA 1145 - INPL - INERIS
<http://www.laego.org>

Le LAEGO est un laboratoire de l'Institut National Polytechnique de Lorraine implanté dans deux écoles d'ingénieurs ; l'École Nationale Supérieure de Géologie (ENSG) et l'École Nationale Supérieure des Mines de Nancy (ENSMN) auquel est associé l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS).

Le domaine de recherche du LAEGO se situe dans le vaste secteur de l'utilisation et de l'aménagement du sol et du sous-sol par l'homme.

Le Laboratoire est constitué de trois grandes opérations : **Mécanique des Sols, Mécanique des Roches, et Transferts en Milieux Poreux**, qui ont pour finalité de créer des connaissances scientifiques nouvelles applicables aux problèmes de stockage des déchets, ouvrages miniers, réservoirs pétroliers, ressources en eau, fondations, talus, carrières, etc. Le LAEGO est structuré autour de trois opérations majeures correspondant aux disciplines de base : «Mécanique des Sols», «Mécanique des Roches», «Transferts en milieu poreux». L'opération transversale «Risques» doit continuer à développer des méthodes nouvelles et notamment l'importation de méthodes issues d'autres disciplines, dans les opérations de base : il s'agit des mathématiques du risque, des outils d'aide à la décision et de certains aspects de sciences humaines.

Le LAEGO est positionné clairement dans le secteur disciplinaire de la **Géomécanique** (couplages THMC dans les roches et les sols saturés et partiellement saturés) et dans celui des **Transferts en milieux poreux** autour de la problématique du **risque pour l'environnement**.

Directeur :
Farimah MASROURI

Secrétariat :
Monique CLEMENT
secretariat.laego@ensg.inpl-nancy.fr
 Tél. : (33) 03 83 59 63 01
 Fax : (33) 03 83 59 63 00

ENSG - LAEGO
 Bâtiment E
 Rue du Doyen Marcel Roubault
 54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex



**Centre de Recherches Pétrographiques
et Géochimiques****C R P G**

UPR 2300 CNRS

<http://www.crbg.cnrs-nancy.fr/>

Le CRPG, Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques, est un laboratoire propre du CNRS regroupant une centaine de personnes travaillant dans le domaine des sciences de la terre.

Le CRPG est une des composantes de la FR EST (Fédération de Recherche EST) Eau Sol Terre, qui fédère l'ensemble des laboratoires de géologie nancéiens. Son activité se traduit par un nombre important de publications scientifiques dans les revues internationales et par la préparation de standards utilisés partout dans le monde pour l'analyse des roches et minéraux. La géochimie, la pétrologie, la minéralogie et la modélisation numérique des processus naturels sont les disciplines fondamentales développées au CRPG. Les domaines d'application des recherches sont les thèmes classiques de la géologie (formation et évolution de la Terre, métallogénie...) auxquels s'ajoutent de nouveaux axes répondant aux préoccupations de la société en matière d'environnement (changements globaux, détection des polluants, stabilisation des déchets industriels et domestiques).

Le CRPG a été créé en 1953 à l'initiative du Professeur Marcel Roubault, par convention entre le CNRS et l'Académie de Nancy.

L'Institut National Polytechnique de Lorraine et son pôle géologique l'Ecole Nationale Supérieure de Géologie, ainsi que le département des Sciences de la Terre de l'Université Henri Poincaré, sont les partenaires privilégiés du CRPG.

Directeur :
Bernard MARTY

Secrétariat :
Isabelle GEOFFROY
geoffroy@crpg.cnrs-nancy.fr
Tél. : (33) 03 83 59 42 14
Fax : (33) 03 83 51 17 98

15 rue Notre Dame des Pauvres
BP 20
54501 Vandœuvre-lès-Nancy





Centre de Recherches en Automatique de Nancy

UMR 7039 CNR
<http://www.cran.uhp-nancy.fr>

Créé en 1980, le CRAN est un laboratoire commun à l'Université Henri Poincaré-Nancy I et à l'Institut National Polytechnique de Lorraine, associé au Centre National de la Recherche Scientifique (Département Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication - STIC)

Laboratoire de recherche méthodologique, il a des liens très étroits avec le monde industriel, avec des domaines d'application très variés : environnement, production, santé, transport, couvrant la plupart des secteurs d'activités : automobile, industrie du bois, industrie électrique, production d'électricité, électronique, sidérurgie, chimie, industrie pétrolière, minéralogie, incinération, irrigation, santé...

Six thèmes de recherche structurent l'activité scientifique du CRAN : automatique (commande et observation des systèmes), instrumentation (robotique, images, signaux), productique et automatisation des procédés discrets, surveillance et détection de défauts, ingénierie pour la santé, conception et systèmes sûrs de fonctionnement.

Directeur :
Alain RICHARD

Secrétariat :
Christelle KONDRATOW
E-mail : secran@cran.uhp-nancy.fr
Tél. : (33) 03 83 68 44 19
Fax : (33) 03 83 68 44 37

Correspondant à l'ENSG :
José RAGOT
Jose.Ragot@ensg.inpl-nancy.fr

Secrétariat :
Marjorie SCHWARTZ
Marjorie.Schwartz@ensem.inpl-nancy.fr
Tél. : (33) 03 83 59 56 84

Faculté des Sciences
BP 239
54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex